

秦统一六国中的地理因素再论

李娟娟

(陕西师范大学 西北历史环境与经济社会发展研究院, 陕西 西安 710062)

摘要:秦国由一个氏族部落发展为诸侯国,并最终完成统一六国的历史任务,其中的地理因素不可忽视。秦国特殊的地理环境和郑国渠的修建,使农业迅速发展,为其对外战争提供了充足的粮草;偏居西陲,社会环境稳定,使其本国国土免受战争摧残,同时也能集中精力迎敌,向东扩展;国内民族成分复杂,与少数民族的长期混居交流,使其人口增加,兵源充足且士兵体格强健;广阔的半湿润半干旱区域,适宜放牧,为培育优良战马提供了条件;秦国与戎狄接触较多,直面农耕与游牧两大民族间的冲突,统治者头脑更加清醒。秦国的独特地理条件为其东进提供经济保障,也为其阻止他国入侵提供天然屏障,加速了秦统一的步伐。

关键词:秦国;统一;地理因素;农业;战马;士兵;天子守边

中图分类号:K231

文献标志码:A

文章编号:1674-2494(2016)05-0038-07

地理环境为人类存在提供了最基本的物质基础,社会越进步,人们对地理环境的依赖程度越大。尤其是在古代社会,地理环境在历史进程中产生了重要影响,司马迁曾说:“‘东方物所始生,西方物之成熟。’夫作事者必于东南,收功实者常于西北。故禹兴于西羌,汤起于亳,周之王也以丰镐伐殷,秦之帝用雍州兴,汉之兴自蜀汉。”^{[1]66}我国历史上曾兴盛一时的统一王朝几乎都以西北地区为根基逐步发展壮大。在《论法的精神》一书中孟德斯鸠更是明确指出:“居住在山地的人坚决主张要平民政治,平原上的人则要求由一些上层人物领导的政体,近海的人则希望一种由二者混合的政体。”^[2]因地理环境的不同,各个国家所实行的政治制度是不同的。

地理环境对秦国发展的影响,古人早有论述,据《荀子·强国篇》记载,范雎问荀子至秦国所见之秦,荀子答曰:“其固塞险,形势便,山林川谷美,天材之利多,是形胜也。”^[3]秦国地势险要,物产丰饶,在秦统一六国的过程中发挥着重要作用。《剑桥中国秦汉史》明确指出秦国以山脉、河流作为屏障,能够聚集力量迎敌;徐卫民《秦立国关中的历史地理研究》,从社会发展、军事地理环境等方面论述了优越的自然环境在秦国发展过程中的重要作用;王铁峰《秦国富强及东并六国之地理环境条件研究》,较为系统地阐述了地理环境对秦国社会、军事、经济、文化四方面的影响,认为地理环境是秦国完成统一的必要前提。但地理因素在秦统一六国过程中所起到的作用仍有继续探索的空间,本文从粮草、社会环境、兵源、战马、“天子守边”五方面论述地理环境在秦国统一六国过程中所起的重要作用。

一、粮草充足

嬴政之所以发动对六国的战争,粮草能满足战争需求是重要前提。秦国对东方六国战争的主战场在关东地区,战线很长,若无充足的粮草,嬴政断不会贸然进行战争。究其原因,秦国农业的发展为其提供了经济基础。

收稿日期:2016-05-05

作者简介:李娟娟(1991-),女,安徽阜阳人,硕士研究生,主要研究方向为城市历史地理与文化名城保护。

在古代社会,农业的发展至关重要,是国家财政收支的主要来源。秦国农业的发展与秦国的地理环境息息相关。秦国国土大部分在关西,与关东六国相比,虽地处西部,可自然地理环境依然优越,土壤肥沃,正如司马迁所说:“关中自汧、雍以东至河、华,膏壤沃野千里,自虞夏之贡以为上田。”^{[1]3261} 关中地区土壤主要为黄壤,土质疏松,易于耕种,到春秋战国时期,铁农具的广泛使用,生产力得到极大提高。

秦国农业的起源,据《史记·秦本纪》记载,最早可追溯到有虞氏时代。“把野生动、植物培育成家养动植物或栽培作物,极大地丰富了过渡时期农牧业生产的内涵,为以后农牧业的多样性发展奠定了基础”^[4]。秦国农业真正得到发展是在秦进军关中,取得西岐之地,接收周遗民之后。西周故地被戎狄等少数民族蹂躏践踏,农业中断,但关中地区经西周时多年开发,根基深厚。周人好稼穡,并以善于经营农业著称,西周时期,周人已会疆理农田、选择良种、施肥、除草、治虫等,农业生产技术取得很大进步。再加上当时气候湿润,利于耕种,在秦人的努力下,关中的农业得到恢复。历史上曾有秦借粮给晋国,史称“泛舟之役”的记载。而商鞅变法,重农抑商,更使得秦国农业得到巩固。

嬴政统治时,秦国农业发展迈上一个新台阶,在渭北地区修建郑国渠水利工程,使秦国农田扩大。郑国渠修建于公元前 246 年,秦王嬴政登基继承王位。韩国“闻秦之好兴事”^{[1]408},派郑国说秦,以达到“欲罢之,毋令东伐”^{[1]408}的目的,秦国于是“令凿泾水自中山西邸瓠口为渠,并北山东注洛三百余里,欲以溉田”^{[1]408}。

在修建郑国渠前,秦国已据有物产丰饶的巴蜀、汉中之地,是秦国东进的有力后盾,但只依靠巴蜀、汉中远不能及。一是当时这两地适合种植水稻,但是水稻产量很低;二是“秦西有巴蜀,大船积粟,起于汶山,浮江已下,至楚三千余里。舫船载卒,一舫载五十人与三月之食,下水而浮,一日行三百余里,里数虽多,然而不费牛马之力,不至十日而距扞关”^{[1]2290}。虽交通便利,可路途遥远,道路险峻,存有很大风险。相比之下,发展关中地区的农业,使之成为秦国的后备粮仓,向东方输送粮食更为便利,风险更小。

郑国渠的修建对关中农业的发展至关重要,在扩大耕地面积的同时,更是奠定了秦国东进的经济基础。在郑国渠修筑以前,关中地区可耕地面积较小,从司马错与张仪争论,力争伐蜀就可看出。司马错曰:“臣闻之,欲富国者,务广其地;欲强兵者,务富其民;欲王者,务博其德。三资者备,而王随之矣。今王之地小民贫,故臣愿从事于易。夫蜀,西辟之国也,而戎狄之长也,而有桀纣之乱。以秦攻之,譬如使豺狼逐群羊也。取其地,足以广国也;得其财,足以富民;缮兵不伤众,而彼已服矣。”^{[5]117} 司马错所说的“地小民贫”中的“地”即指可耕之田,其之所以力争伐蜀,除巴蜀地区较易攻取外,更重要的是他认为这时秦国土地狭小,经济发展尚不能为东征提供稳固的粮食储备,因此攻取实力相对较弱的巴蜀地区来扩大领地,更重要的是获得更多的农田,发展经济。

郑国渠的修建使关中地区的可耕地面积迅速扩大,“渠就,用注填阨之水,溉泽卤之地四万余顷,收皆亩一钟”^{[1]408}。有学者对郑国渠溉田四万余顷持怀疑态度,也有学者对郑国渠溉田面积有新的认识。李令福先生指出:“郑国渠淤灌四万余顷,并不是后来那样指每年所灌溉的农田数量,而是指渠水多年能够淤灌到的所有低洼地区的总面积。”^[6]其原因是郑国渠与后世的农田水利工程性质不同,具有淤灌压碱的性质,“中国北方最早兴修的漳水渠、郑国渠、河东渠、龙首渠诸多大型引水工程,均不是一般意义上的引水灌溉工程,都具有淤灌压碱造田的放淤性质”^[7]。郑国渠流经的是一片盐卤地,在其修建之前,无法耕种。郑国渠引泾水,泥沙含量大,水体富有营养物质,通过淤灌,改善了土质,扩大了秦国关中地区土地的可耕种面积。史念海先生也说:“由于郑国渠的开凿成功,盐碱土地得到渠水的冲洗,过去荒芜的原野变成稼禾茂盛的沃土。”^[8]

郑国渠筑成,“于是关中为沃野,无凶年,秦以富强,卒并诸侯”^{[1]408}。郑国渠的修建使秦国走上了富强之路,是秦最终吞并六国、一统天下的经济基础。耕地面积扩大,粮食产量增多,秦国的农业得到进一步发展,为秦国的东进战争提供充足的粮草。

二、社会稳定

农业的发展是一个持续的过程,发展过程中受气候、河流等诸多因素影响,其中社会环境也至关重要。秦国进军关中,农业得到迅速恢复并不断发展,其中一个重要原因就是社会环境较为稳定,这与它偏居西部的地理环境有极大的关系。

从地理形势上来说,秦国位于我国西北地区,具有关中、巴蜀两个独立的地理单元,对外交通不便,与其他国家相比看似是处于不利地位,但是在当时征伐不断的春秋战国时期却处于有利地位。国土面积大,有向外拓展的余地,进可攻,退可守。

秦国周围戎狄部落众多,至秦昭襄王时灭义渠戎,其周围的戎狄或被消灭,或被同化。因此嬴政统治时,秦国来自外族的威胁相对减少,社会环境较稳定。嬴政时,秦国疆域北据黄土高原,尤其是陕北高原东有吕梁山和山西高原阻隔,黄河在这里作为天险;西有陇山,东有华山、北山山系,南部和巴蜀地区相连。巴蜀地区森林茂密,多高大山系,四川盆地更是群山环绕,地势险要,易守难攻,“秦四塞之国,被山带渭,东有关河,西有汉中,南有巴蜀,北有代马,此天府也”^[12242]。这样的地理形势,以致于“苏秦约从山东六国共攻秦,楚怀王为从长。至函谷关,秦出兵击六国,六国兵皆引而归,齐独后”^[11722]。“诸侯患秦攻伐无已时,乃相与合从,西伐秦,而楚王为从长,春申君用事。至函谷关,秦出兵攻,诸侯兵皆败走”^[12395]。

与此相比,中原地区的国家因处于平原地区,特别是处于地理枢纽而成为兵家必争之地,无险可守,顾祖禹对此描述为:“河南,古所称四战之地也。当取天下之日,河南在所必争。”^[9]“(魏)壘四平,诸侯四通,条达辐凑,无有名山大川之阻”^[5792]。张良更是明确指出:“洛阳虽有此固,其中小,不过数百里,田地薄,四面受敌,此非用武之国也。夫关中左殽函,右陇蜀,沃野千里,南有巴蜀之饶,北有胡苑之利,阻三面而守,独以一面东制诸侯。诸侯安定,河渭漕挽天下,西给京师;诸侯有变,顺流而下,足以委输。此所谓金城千里,天府之国也。”^[12044]

从秦国所进行的对外战争来看,除与戎狄的斗争在本土,与外国,尤其是与关东六国的战争大都在关东地区,如秦赵长平之战,战役位于赵国长平,远离秦国本土,对赵打击巨大,使赵国失去与秦国抗衡的重要军事力量。垂沙之战、伊阙之战、鄢郢之战等战争亦不在秦国本土进行,而中原地区屡遭战乱破坏。

面对不断崛起之秦,关东六国开始采取不同策略,联合攻秦。面对这种状况,秦国利用自身的地理优势,紧守关隘,扼制进入关中地区的通道。秦国的地理环境使秦国本土免遭战争之苦,为经济的发展创造了较为稳定的社会环境。

三、兵源充足

士兵作为在战争中最灵活和至关重要的生命有机体,在其成长过程中,也受地理环境影响。“关东出相,关西出将”^[10],关中地区的人们以骁勇善战著称,秦国士兵体格魁梧,作战勇猛,为虎狼之师,在秦吞并六国的统一战争中发挥着不可替代的作用,秦国士兵的勇猛善战与秦国的地理环境密切相关。

秦民族是一个民族混合体,“崛起后的秦人虽然仍以嬴秦宗族成员为核心和主导,但秦人的主体力量却是广大的非秦族成员,这中间既有大量戎狄成员,又有众多中原华夏族人士”^[11]。秦国主导力量为嬴秦的宗族人员,血统纯正。秦国国内的民众成分较为复杂,主要由血统较为纯正的秦人、被同化的归顺少数民族、去秦地谋生的中原民众和少数民族与秦人或中原人通婚所生下的子女等四种人构成。

关于秦人的民族构成,《睡虎地秦墓竹简·法律问答》中记载:“‘臣邦人不安其主长而欲去夏者,勿许。’可(何)谓‘夏’?欲去秦属是谓‘夏’。‘真臣邦君公有罪,致耐罪以上,令赎。’可(何)谓‘真’?臣邦父母产子及产它邦而是谓‘真’。可(何)谓‘夏子’?臣邦父、秦母谓毆(也)。”^[12135]“臣邦人”指臣服于秦国的少数民族,但凡生活于秦属境内,均属秦人。秦国作出“真人”“夏子”这样的区分,其主要目的是“为占

领下的六国旧民和少数民族作为‘新秦人’编入秦国提供法律手续^[13]。秦国统治者之所以将这些人划归秦人,主要原因还是秦国本土民众太少、劳动力不足。商鞅变法时“今以草茅之地徠三晋之民而使之事本”^[14]^[121],秦人从诞生之日起基本上都处于征战中,人力损失严重,招徕其他国家的民众开垦荒地,并将这些人扩充到秦人的队伍中,使秦国人口迅速增加,“此其损敌也与战胜同实,而秦得之以为粟,此反行两登之计也”^[14]^[121]。

秦国人口数量在增加的同时,人口质量也得到提高。与中原地区强烈的排外性和“华夷之分”的偏见不同,秦国以包容的心态对待少数民族,除重用少数民族的有才之士,还允许少数民族与非少数民族人民通婚,并承认其子女合法的秦人身份。商鞅变法实行耕战政策,全民皆兵,人口数量的增加,为国家提供了充足的兵源。而秦人血脉中融入的戎狄血统,使秦国人口质量提高,战斗力增强。

此外,秦国的骑兵也是不可忽略的力量。骑兵作战灵活,动作迅速,在冷兵器时代,拥有一支强大的骑兵在战争中占据绝对优势。春秋战国时期各国的骑兵数量,在《战国策》中有记载:“秦带甲百余万,车千乘,骑万匹。”^[5]^[934]“(楚)带甲百万,车千乘,骑万匹”^[5]^[500]。“(赵)带甲数十万,车千乘,骑万匹”^[5]^[638]。“(魏)武力二十余万,苍头二千万,奋击二十万,厮徒十万,车六百乘,骑五千匹”^[5]^[790]。“(燕)带甲数十万,车七百乘,骑六千匹”^[5]^[1039]。骑兵数量中,秦、楚、赵三国数量相当,可是骑兵的质量却有很大区别,张仪说楚王曰:“秦地半天下,兵敌四国,被险带河,四塞以为固。虎贲之士百余万,车千乘,骑万匹,积粟如丘山。法令既明,士卒安难乐死,主明以严,将智以武,虽无出甲,席卷常山之险,必折天下之脊,天下有后服者先亡。”^[11]^[228]并对秦国战马大为赞赏:“秦马之良,戎兵之众,探前跌后,蹄间三寻腾者,不可胜数。”^[11]^[229]这里虽有夸张成分,可是秦国军事实力的强盛却是不争的事实。

秦国通过法律的形式将生活于国内的戎狄部落划归于秦人范围内,混居或通婚加强了国内的民族融合,使秦国民族成分更加复杂,增加人口数量的同时,也使秦国的人口质量得到提高,进而保证了兵源的充足。

四、战马优良

古代社会,尤其是先秦时期,水运最为便利,交通工具以船为主。水运虽省时省力,但船的使用极为局限,在水域面积大、水流较为平稳的地方使用船只更为便利。秦地处西北,河流主要集中于关中地区,即今西安附近,且除渭河、泾水外,其他河流大都短小湍急,不宜行船。因此秦人的出行除步行外,马匹成为最好的代步工具。另外,秦人的祖先先是奉命保西陲,后又与戎狄斗争,取得领地,在战斗中面对马背上的强敌,秦人积极学习他们的长处,在与东方六国的作战中使用骑兵,所向披靡。秦国士兵的骁勇善战使秦国军队战斗力强劲,而骑兵使秦国军队如虎添翼,战马作为骑兵的另一重要组成要素,值得重视。

秦人与马有极深的渊源,秦人祖先大费“佐舜调驯鸟兽,鸟兽多驯服,是为柏翳。舜赐姓嬴氏”^[11]^[73]。非子因“好马及畜,善养息之”^[11]^[77],被周孝王“召使主马于汧渭之间,马大蕃息”^[11]^[77]。并赐予其“秦”之地,为周之附庸。秦人善养马,其原因与秦人长期生活的地区密切相关。养马需要广大的牧场与质地优良的饲料,从这方面来看,秦国有着独特的优势。秦国的大部分国土都是宜农宜牧地区,秦人早期生活的犬丘(今甘肃天水地区),水草丰茂,适于放牧,非子养马于汧渭之间,也是宜养马之地。

春秋战国时期,尤其在商鞅变法后,秦国实行郡县制,每个郡县都有养马职责,在中央也有为皇室养马的机构,完善了马匹管理制度。秦国养马制度尤为严格,马场有专职人员管理。《睡虎地秦墓竹简·徭律》:“县葆禁苑,公马牛苑,兴徒以斩(铍)垣离散及补缮之,辄以效苑吏,苑吏循之。”^[12]^[47]马匹的死亡要及时上报,《厩苑律》:“将牧公马牛,马【牛】死者,亟谒死所县,县亟诊而入之,其入之其弗亟而令败者,令以其未败直(值)赏(偿)之。”^[12]^[24]并且对马匹数量进行严格统计“马牛误职(识)耳,及物之不能相易者,赏官畜夫一盾”^[12]^[74]。

秦国建立有多个皇家苑圃为皇室牧马,如秦都咸阳附近的上林苑、宜春苑。据马非百先生研究,秦

国苑囿数量众多,“仅以宫论,关中三百,关外四百余,咸阳之旁二百里内,已有二百七十之多”^[15]。秦国设置的众多苑囿,除供统治者狩猎娱乐,牧马也是其主要功能之一。因为在当时,马匹既是重要的战略资源,又是财富的象征,皇家的牧场为了便于控制和管理,也都处于国都附近。

除国都周围,边境地区也宜养马,苏秦说秦惠王曰:“大王之国,西有巴、蜀、汉中之利,北有胡貉、代马之用。”^[1578]西汉时在上郡设置“牧师诸苑三十六所,分置北边、西边,分养马三十万头”^[16]。汉承秦制,那么作为生态环境更好的秦国,养马数量也应不在少数。

秦国国土多位于黄土高原,我国地理单元的第二阶梯,宜农宜牧,这样的地形条件对于养马十分有利。此外,秦国地广人稀,劳动力不足,有许多荒地尚未开垦,正适宜养马。与此相比,关东国家,尤其是中原地区,民稠地狭,虽然富庶,可土地基本上都被开发为农田,牧马之地缺乏。

另外,据《睡虎地秦墓竹简·田律》记载:“入顷刍橐,以其受田之数,无垦(垦)不垦(垦),顷入刍三石、橐二石。”^[1221]《睡虎地秦墓竹简·仓律》:“入禾稼、刍橐,辄为廩籍,上内史。刍橐各万石一积,咸阳二万一积,其出入、增积及效如禾。”^[1227]“刍”是一种粮草,秦国以法律的形式来确保粮草安全,秦人的租税,除缴纳一定粮食外,牲畜的饲料也是主要内容之一。牧马之地广阔,牲畜饲料充足,秦国战马优良也就不足为奇。

五、“天子守边”

纵观历史的发展,我国强盛王朝的立都均在北方,影响都城选址的一个重要因素就是要减少外族的威胁。“天子守边”指的是明成祖朱棣为巩固北部边防,定都北京。这时的民族矛盾主要位于北部,定都北京,直面民族矛盾,在控制北部边防的同时,对少数民族也是一种威慑力。春秋战国时期民族矛盾主要在西北地区,秦国定都关中,从此情况来看,与明初定都北京,有相似之处。战国时,七雄并立,与少数民族接壤的国家主要有秦、赵、燕、楚。而从与少数民族的矛盾来看,当时华夏一族与少数民族的矛盾焦点在西北地区,从全国的地理形势来看,秦国国君则属于“天子守边”,直面来自少数民族的威胁。在这样的情况下,秦国君主大都保持着清醒的头脑。

春秋战国时期,“及平王之末,周遂陵迟,戎逼诸夏,自陇山以东,及乎伊、洛,往往有戎。于是渭首有狄、獯、邽、冀之戎,泾北有义渠之戎,洛川有大荔之戎,渭南有骊戎,伊、洛间有杨拒、泉皋之戎,颍首以西有蛮氏之戎”^[172872]。秦穆公时,“得由余,西戎八国服于秦,故自陇以西有绵诸、緄戎、翟、獯之戎,岐、梁山、泾、漆之北有义渠、大荔、乌氏、胸衍之戎”^[172883]。此后,戎狄不断被消灭,“其遗脱者皆逃走,西逾汧、陇。自是中国无戎寇,唯余义渠种焉”^[172874]。战国时期戎狄主要分布在西北地区,多与秦国接壤。

秦国从立国之初,直至嬴政统一六国,农耕与游牧民族间的对立始终存在,“及秦始皇时,务并六国,以诸侯为事,兵不西行,故种人得以繁息。秦既兼天下,使蒙恬将兵略地,西逐诸戎,北却众狄,筑长城以界之,众羌不复南度”^[172876]。秦国与少数民族的斗争更是不计其数,“(秦文公)十六年,文公以兵伐戎,戎败走。于是文公遂收周余民有之,地至岐”^[172879],“(秦穆公)三十七年,秦用由于谋伐戎王,益国十二,开地千里,遂霸西戎”^[172894],“(厉公)十六年,蜚河旁。以兵二万伐大荔,取其王城”^[172899],“(躁公)十三年,义渠来伐,至渭南”^[172899],直至秦昭襄王时“至王赧四十三年,宣太后诱杀义渠王于甘泉宫,因起兵灭之,始置陇西、北地、上郡焉”^[172874]。

秦国虽在伐戎方面表现出色,但常以华夏一族自居的秦国在面对东方六国时,却不被接受,“秦僻在雍州,不与中国诸侯之会盟,夷狄遇之”^[172902]。这样的状况使秦国的国君秦孝文王发出了“诸侯卑秦,丑莫大焉”^[172902]的感叹,因而立志奋发图强,增强国力,发出招贤令,广招人才,集法家思想于一身的商鞅来到秦国,进行变法,使秦国走上富国强兵之路。秦国国力的上升,并未使秦国国君失去自我,因为这时关东六国的压力接踵而来,秦国又被视为其威胁,秦国的领导者头脑更加清醒,不敢有一丝松懈。

与秦相比,楚国也是一个与少数民族接触较多的国家,与南方的少数民族时有冲突,也被中原国

家视为蛮夷。但是所形成的民族心理却是完全相反,楚人以被视为蛮夷为骄傲,出现的此种差异与国家发展历程息息相关。楚国地处南部,地理环境优越,生态环境良好,与秦国相比,虽然卑湿,物产却更加丰富,形成了一种自傲的心理。秦国却长期被中原国家排斥在外,力图融入中原的欲望使秦君主更能看清自己的形势与不利地位,进而奋发图强。

秦建国至秦王朝建立,是一个长期的艰苦过程,历尽千辛万苦的崛起,东方中原国家却视其为戎狄,更是将其当作威胁。而秦国的国君是“天子守边”,直面外族的威胁,整个秦国的国土都处在农耕与游牧民族间矛盾的前列,阻挡、牵制着游牧民族对中原国家的入侵,也是当时中原国家面对西北少数民族威胁的强有力的盾牌。在这样的情况下,秦国君主,拥有一颗异常清醒的头脑也在情理之中。

六、结语

秦国地处西部,关中地理位置优越,易守难攻且农业基础稳固,郑国渠的修建更使得秦国耕地面积扩大,成为秦国东进的后备粮仓;虽偏居西北,却为秦国创造了难能可贵的稳定的社会环境;大量少数民族人口被划入秦人范围之内,人口数量增加,既提供了稳定的兵源,也使秦军战斗力增强,成为真正的虎狼之师;秦国广大宜养马地区,使得精良的战马造就了精锐的骑兵。此外,秦国统治者皆是“天子守边”,直面少数民族的威胁,能够保持清醒头脑。

地理环境是人类赖以生存的物质基础,它影响着社会生产方式和社会生产力的发展,进而影响社会进程。马克思曾指出:“任何历史记载都应当从这些自然基础以及它们在历史进程中由于人们的活动而发生的变更出发。”^[18]经济基础决定上层建筑,同时对文化也产生重要影响。秦国的地理环境为秦人提供了活动的历史舞台,决定秦国的生产方式,进而决定秦国的经济结构,对秦国的政治制度和文化的产生了重要影响。地理环境为秦国的发展提供了最基本的物质基础,是秦国东进的基础动力,起到的是一种多方面的综合作用,加速了秦国完成统一的步伐。由此,秦国最终实现统一是由天时、地利、人和的多种历史合力促成的。

参考文献:

- [1]司马迁.史记[M].北京:中华书局,1959.
- [2]孟德斯鸠.论法的精神[M].张雁深,译.北京:商务印书馆,1961:280.
- [3]梁启雄.荀子简释[M].北京:中华书局,1983:217.
- [4]樊志民.早秦农业历史初探[J].中国农史,1994(4):1-7.
- [5]刘向.战国策[M].上海:上海古籍出版社,1985.
- [6]李令福.关中水利开发与环境[M].北京:人民出版社,2004:49.
- [7]李令福.论淤灌是中国农田水利发展史上第一个重要发展阶段[J].中国农史,2006(2):3-11.
- [8]史念海.河山集[M].北京:生活·读书·新知三联书店,1963:54.
- [9]顾祖禹.读史方輿纪要[M].北京:中华书局,2005:2083.
- [10]房玄龄.晋书[M].北京:中华书局,1974:3000.
- [11]陶兴华.衰落与崛起——关陇区域周秦势力兴替研究[D].上海:复旦大学,2014.
- [12]睡虎地秦墓竹简整理小组.睡虎地秦墓竹简[M].北京:文物出版社,1990.
- [13]工藤元男.睡虎地秦简所见秦代国家与社会[M].曹峰,译.上海:上海古籍出版社,2010:99.
- [14]张觉.商君书校注[M].长沙:岳麓书社,2006.
- [15]马非百.秦集史[M].北京:中华书局,1982:547.
- [16]班固.汉书[M].北京:中华书局,1962:729.
- [17]范曄.后汉书[M].北京:中华书局,1965.
- [18]王正萍.马克思、恩格斯、列宁、斯大林、毛泽东论历史唯物主义[M].北京:北京师范大学出版社,1983:322.

(下转第 106 页)

- [3]陈海峰.现代学徒制的本质及模式多样化探讨[J].中国职业技术教育,2015(4):45-48.
- [4]罗 媛.工学结合人才培养模式下高职生思想政治教育研究——以四川电力职业技术学院为例[D].成都:西南财经大学,2011.
- [5]呼 唤.新中国灾害管理思想演变研究[D].武汉:中国地质大学,2013.
- [6]卜再元.高校思想政治教育是一项系统工程[J].长沙电力学院学报,2011(11):118-127.

The Study on the Ideological and Political Education Innovation Under the Talents Training “Mode of Modern Apprenticeship”

Zhu Xiaolei

(Hebei Women's Vocational College, Shijiazhuang, Hebei 050091, China)

Abstract: Under the talents training mode of “modern apprenticeship”, as the change of the environment, the content, the mode and the subject and object of education, we urgently need to promote reform on the ideological and political education. At present, there are many problems on it, for example, the education system is not perfect; the management of education is lack of innovation; teachers' team is not sound and the quality of teachers needs to be improved etc. In order to effectively build the talents training mode of “modern apprenticeship”, I think we can do it from the management, teaching and the teaching staff construction.

Key words: “modern apprenticeship”; the talents training; ideological and political education

(责任编辑 石丽娟)

(上接第 43 页)

On Geographical Factors of Qin's Unifying Six Vassal State

Li Juanjuan

(Institute for Historical Environment and Socio-Economic Development in Northwest China, Shaanxi Normal University, Xi'an, Shaanxi 710062, China)

Abstract: Qin became a vassal state from a tribe and completed the historical mission by unifying the six feudal princedoms, in which the geographical factors cannot be ignored. Qin's unique geographical environment coupled with the buildup of Zhengguo drainage, making the rapid development of agriculture, provides ample forage for the war; occupies at western, stable social environment, less war make it focus on to meet the enemy eastward expansion; nationalities are complicated, long-term minority mixed exchange to increase in population, abundant manpower and soldiers physically strong; the vast semi-arid sub-humid areas suitable for grazing, for the cultivation of good horses provided the conditions; Rong and Di Qin contact often, face the conflict between farming and nomadic peoples make the rulers more soberly. Qin's unique geographical conditions not only provide economic security for its eastward, but also provide a natural barrier preventing it from being invaded by other countries, which accelerated its unified pace.

Key words: Qin; unification; geographical factors; agriculture; horses; soldiers; border guards emperor

(责任编辑 张春生)